

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
12. Februar 2004 (12.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/013088 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07C 251/08**, C08G 18/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/008040

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. Juli 2003 (23.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
02016729.2 26. Juli 2002 (26.07.2002) EP

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): SIIKA TECHNOLOGY AG [CH/CH]; Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BURCKHARDT, Urs [CH/CH]; Allenmoosstrasse 66, CH-8057 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYALDIMINES

(54) Bezeichnung: POLYALDIMINE

(57) **Abstract:** The invention relates to polyaldimines which may be obtained from at least one polyamine (A) with aliphatic primary amino groups and at least one aldehyde (B). Said polyaldimines are odourless as are the aldehydes (B) produced by hydrolysis thereof. The invention further relates to methods for production of said polyaldimines and aldehyde (B) and methods for hydrolysis of the polyaldimine. The use of said polyaldimine in compositions as adhesive, sealant, coating or covering agents is disclosed. Said polyaldimines are characterised in being odourless, rapidly hydrolysed on contact with water, no detectable odours being generated after hydrolysis thereof and stable to storage with the exclusion of water in compositions which contain components reactive towards amines.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft Polyaldimine, welche erhältlich sind aus mindestens einem Polyamin A mit aliphatischen primären Aminogruppen und mindestens einem Aldehyd B. Diese Polyaldimine, wie auch die bei ihrer Hydrolyse entstehenden Aldehyde B, sind geruchsfrei. Weiterhin offenbart sind Verfahren zur Herstellung dieser Polyaldimine und Aldehyde B, sowie Verfahren zur Hydrolyse der Polyaldimine. Schliesslich wird die Verwendung dieser Polyaldimine in Zusammensetzungen als Klebstoff, Dichtstoff, Beschichtung oder Belag beschrieben. Die erfindungsgemässen Polyaldimine zeichnen sich dadurch aus, dass sie geruchsfrei sind, bei Kontakt mit Wasser rasch hydrolyseren, während und nach ihrer Hydrolyse keinen wahrnehmbaren Geruch verursachen, sowie in Zusammensetzungen, welche gegenüber Aminen reaktive Komponenten enthalten, unter Ausschluss von Wasser lagerstabil sind.

**WO 2004/013088 A1**